

2005

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
8 avril 2004 (08.04.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/029897 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ : G08C 19/28, H04B 1/20

(21) Numéro de la demande internationale : PCT/EP2003/050642

(22) Date de dépôt international : 19 septembre 2003 (19.09.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité : 0211954 27 septembre 2002 (27.09.2002) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : THOM-SON LICENSING S.A. [FR/FR], 46 Quai Alphonse Le Gallo, F-92100 Boulogne-Billancourt (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : TRINCHERO, Olivier [FR/FR]; 8 avenue F. Chaventon, F-92210 Saint Cloud (FR). MINGOT, Jacques [FR/FR]; 1 La Gallarderie, F-78590 Noisy Le Roi (FR). CHEVALLIER, Pascal [FR/FR]; 21 résidence Bel Ebat, F-78170 La Celle Saint Cloud (FR).

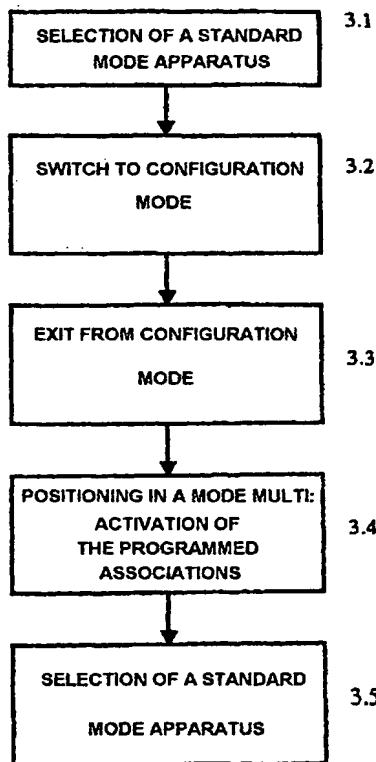
(74) Mandataire : KERBER, Thierry; Thomson, 46 Quai Alphonse Le Gallo, F-92648 Boulogne cedex (FR).

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR CONTROLLING SEVERAL APPARATUSES WITH THE AID OF A LINK ATTACHED DEVICE AND SAID LINK ATTACHED DEVICE FOR CARRYING OUT SAID METHOD

(54) Titre : PROCEDE DE COMMANDE DE PLUSIEURS APPAREILS A L'AIDE D'UN DISPOSITIF DEPORTE, ET DISPOSITIF DEPORTE METTANT EN OEUVRE LE PROCEDE



(57) Abstract: The invention relates to a method for controlling at least one electronic apparatus with the aid of a link-attached device such as a remote control. The inventive device comprises control means in the form of keyboard touch pads and a means for selecting one apparatus from amongst several. The inventive method consists in activating the device in a first mode when the control means control preferably the apparatus selected by the selecting means, programming at least one association between the control means and the apparatus, and in activating the association in such a way that the activation of one control means controls the associated apparatus during a programming stage. The inventive device for carrying out said method is also disclosed.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un procédé de commande d'au moins un appareil électronique à l'aide d'un dispositif déporté tel qu'une télécommande. Le dispositif comporte des moyens de commandes, typiquement les touches d'un clavier et un moyen de sélection d'un appareil parmi plusieurs. Le procédé comprend les étapes suivantes activation du dispositif dans un premier mode où les moyens de commande contrôlent préférentiellement l'appareil sélectionné par le moyen de sélection, programmation d'au moins une association entre un moyen de commande et un appareil et activation des associations de telle sorte que l'activation d'un moyen de commande contrôle l'appareil associé lors de l'étape de programmation. L'invention concerne également un dispositif apte à mettre en oeuvre le procédé.

WO 2004/029897 A3



SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **États désignés (regional) :** brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

- relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(88) **Date de publication du rapport de recherche internationale:**

21 mai 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/50642

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 G08C19/28 H04B1/20

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
 IPC 7 G08C H04B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|----------|--|---------------------------|
| X | US 5 410 326 A (GOLDSTEIN STEVEN W) 25 April 1995 (1995-04-25) column 7, line 11 - line 32 column 9, line 1 -column 11, line 14 --- | 1,4-8, 11-16 |
| X | US 6 127 961 A (STACY CARL W ET AL) 3 October 2000 (2000-10-03) column 2, line 9 -column 3, line 19 --- | 1,4,5,8, 11,12,17 |
| A | US 5 854 594 A (HWANG DENNY ET AL) 29 December 1998 (1998-12-29) column 1, line 41 - line 55 column 2, line 24 - line 55 column 3, line 66 -column 4, line 36 column 6, line 17 - line 21 --- -/- | 1,5-8, 13,14, 16-18 |

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

30 March 2004

Date of mailing of the International search report

06/04/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

LOPEZ PEREZ M-C.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/50642

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|---|-----------------------|
| A | US 4 566 034 A (HARGER MARK A ET AL) 21 January 1986 (1986-01-21) column 5, line 65 -column 6, line 44; claim 1 ----- | 1,5-8, 13,14,16 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP 03/50642

| Patent document cited in search report | Publication date | Patent family member(s) | | Publication date |
|--|------------------|--|--|--|
| US 5410326 | A 25-04-1995 | NONE | | |
| US 6127961 | A 03-10-2000 | NONE | | |
| US 5854594 | A 29-12-1998 | NONE | | |
| US 4566034 | A 21-01-1986 | CA 1214860 A1 DE 3481397 D1 EP 0124331 A2 HK 17895 A JP 1613853 C JP 2041237 B JP 59219096 A | | 02-12-1986 29-03-1990 07-11-1984 17-02-1995 15-08-1991 17-09-1990 10-12-1984 |

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/EP 03/50642

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 G08C19/28 H04B1/20

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 G08C H04B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
|-----------|---|--------------------------------------|
| X | US 5 410 326 A (GOLDSTEIN STEVEN W) 25 avril 1995 (1995-04-25) colonne 7, ligne 11 - ligne 32 colonne 9, ligne 1 - colonne 11, ligne 14 --- | 1,4-8, 11-16 |
| X | US 6 127 961 A (STACY CARL W ET AL) 3 octobre 2000 (2000-10-03) colonne 2, ligne 9 - colonne 3, ligne 19 --- | 1,4,5,8, 11,12,17 |
| A | US 5 854 594 A (HWANG DENNY ET AL) 29 décembre 1998 (1998-12-29) colonne 1, ligne 41 - ligne 55 colonne 2, ligne 24 - ligne 55 colonne 3, ligne 66 - colonne 4, ligne 36 colonne 6, ligne 17 - ligne 21 --- | 1,5-8, 13,14, 16-18 -/- |

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

30 mars 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

06/04/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel: (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

LOPEZ PEREZ M-C.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/EP 03/50642

C(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
|-----------|---|-------------------------------|
| A | US 4 566 034 A (HARGER MARK A ET AL) 21 janvier 1986 (1986-01-21) colonne 5, ligne 65 -colonne 6, ligne 44; revendication 1 ----- | 1,5-8, 13,14,16 |

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/EP 03/50642

| Document brevet cité au rapport de recherche | Date de publication | Membre(s) de la famille de brevet(s) | | Date de publication |
|---|------------------------|---|---|--|
| US 5410326 | A 25-04-1995 | AUCUN | | |
| US 6127961 | A 03-10-2000 | AUCUN | | |
| US 5854594 | A 29-12-1998 | AUCUN | | |
| US 4566034 | A 21-01-1986 | CA DE EP HK JP JP JP | 1214860 A1 3481397 D1 0124331 A2 17895 A 1613853 C 2041237 B 59219096 A | 02-12-1986 29-03-1990 07-11-1984 17-02-1995 15-08-1991 17-09-1990 10-12-1984 |